

SEQUENCE LISTING



<110> KAZUTOMO INOUE,
DOHOON KIM,
YANJUN GU
MICHIO ISHII

<120> METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF EMBRYONIC STEM CELLS INTO
FUNCTIONING CELLS

<130> 0020-5157P

<140> US 10/626,772

<141> 2003-07-25

<150> US 10/054,789

<151> 2002-01-25

<160> 48

<210> 1

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 1

atggatgacg atatcgctg

19

<210> 2

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 2

atgaggtagt ctgtcaggt

19

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 3

ggagtgtcgc ttagaggtgc

20

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 4
 tccagaaagc caagagaagc 20

 <210> 5
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 5
 tagtgaccag ctataatcag ag 22

 <210> 6
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 6
 acgccaaggt ctgaaggtcc 20

 <210> 7
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 7
 ccctgctggc cctgctctt 19

 <210> 8
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 8
 aggtctgaag gtcacctgct 20

 <210> 9
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 9

tcatgacgtt tggcaagtt

19

<210> 10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 10

cagaggagaa ccccagatca

20

<210> 11

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 11

gattccctat ttggatcccc

20

<210> 12

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 12

ctctctgtgg cactgaacca

20

<210> 13

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 13

ccaccagtt tacaagctc

19

<210> 14

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 14	
tgtaggcagt acgggtcctc	20
<210> 15	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 15	
tgtaggcagt acgggtcctc	20
<210> 16	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 16	
ccaccccagt ttacaagctc	20
<210> 17	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 17	
cattgttgca ccttgtcacc	20
<210> 18	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 18	
ttctgctgct ttccctcatt	20
<210> 19	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Oligonucleotide Primer	
<400> 19	
gcaaattgtgt gtttgatgcc	20

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 20
atgaccaaac tcttggaccg 20

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 21
cgccgcctgt ccgcttcc 18

<210> 22
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 22
ttgggcttcc gttttctggt ttga 24

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 23
acctgagtcc gagtctgacc 20

<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 24
ggcaccttga gaaagcagtc 20

<210> 25

<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 25
ggcgttctct ttggaaaggt gttc

24

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 26
ctcgaaccac atccttctct

20

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 27
tgaagagagc ggagaaggag atc

23

<210> 28
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 28
tctggagtta agaaatcgga gctg

24

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 29
acctgttgac ggattccaag

20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 30

tcatgaggaa gcgtaggtcc

20

<210> 31

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 31

tcaagactga ctacagcaa cccc

24

<210> 32

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 32

ctttgtcctg aaccgtggtg gtag

24

<210> 33

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 33

cctcctttac ggtggacaaa

20

<210> 34

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 34

atcaactcct cctgccaatg

20

<210> 35

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 35
 ggaagatcac aagaaactcc gaac 24

 <210> 36
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 36
 ggatgcgagc tttggattca tag 23

 <210> 37
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 37
 gctgttcgca aagactcgct ac 22

 <210> 38
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 38
 ccatgaccta tactcaggct tcagg 25

 <210> 39
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

 <400> 39
 ccatgaccta tactcaggct tcagg 25

 <210> 40
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Oligonucleotide Primer

<400> 40
gaagctccat atccctgggt ggaaag 26

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 41
ccaaagtgggt ggacaagatt gcc 23

<210> 42
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 42
gggataggaa ggacgctcaa agac 24

<210> 43
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 43
cagatgtagt ccgccaagg atag 24

<210> 44
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 44
atgccactga tggagtatga ggagcc 26

<210> 45
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Oligonucleotide Primer

<400> 45

ctgagagtgc cagaaaaggg

20

<210> 46

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 46

tcatcatgct ggagaactcg

20

<210> 47

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 47

atcctcggga gatgacgaag ac

22

<210> 48

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

<400> 48

ggatgctgcc aaactttggt ctc

23